

FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

MUBOX DESENGRASANTE NEW

Desengrasante enérgico de uso general en frío o caliente

---

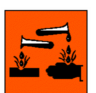
1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: MUBOX DESENGRASANTE NEW
Aplicación: Limpiezas enérgicas.
Características: Enérgico desengrasante muy concentrado y de gran rendimiento, indicado para la limpieza y desengrase de todo tipo de superficies lavables, especialmente las relacionadas con el sector alimentario: cocinas, suelos, paredes, maquinaria, etc. Elimina sin dificultad grasa, aceites, ceras y todo tipo de suciedad difíciles. Su uso es indispensable en las cocinas, fogones, hornos, planchas, freidoras, etc.
Modo de empleo: Diluir en agua a una proporción entre el 10-50 %, dependiendo de la gravedad de la incrustación. Pulverizar directamente sobre la superficie a limpiar, dejando actuar durante unos segundos, frotar a continuación con un paño limpio o celulosa hasta la total eliminación de la suciedad y aclarar con abundante agua, en caso necesario. En la limpieza de grasas requemadas y suciedades especialmente difíciles, puede utilizarse en estado puro.

Responsable puesta en el mercado:
MUÑOZ BOSCH, S. L.
Av. Luís Santángel, 69-71
Pol. ind. Museros
46136 Valencia
Telf. 961 853 328 / Fax 961 861 665
Teléfono y *e-mail* de emergencia (horario de oficina**):** 961 853 328/ info@munozbosch.com

2. Identificación de peligros

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE: La clasificación de la mezcla se ha realizado conforme con el R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) de acuerdo al R. D. 1802/2008.
Símbolo de peligro: C



Indicación de peligro: Corrosivo.
Frases de riesgo: R35: Provoca quemaduras graves.
Frases de seguridad: S23: No respirar los vapores y aerosoles.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hidróxido de potasio.
Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420

Reglamento nº 1272/2008 (CLP): Peligro



Indicaciones de peligro: Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia: P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o un médico
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P405: Guardar bajo llave.
Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hidróxido de potasio.
Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.



3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación	
Nº CAS	111-76-2	2-butoxietanol	1–5	Directiva 67/548/CE	Xi: R36/38; Xn: R20/21/22
Nº CE	203-905-0			Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención
Nº REACH	01-2119475108-36				
Nº CAS	1310-58-3	Hidróxido de potasio	1–5	Directiva 67/548/CE	C: R35, Xn: R22
Nº CE	215-181-3			Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº REACH	01-2119487136-33				
Nº CAS	68603-42-9	Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil)	1–5	Directiva 67/548/CE	Xi: R38, R41
Nº CE	271-657-0			Reglamento 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro
Nº REACH	01-2119490100-53				
Nº CAS	61789-40-0	Cocamidopropil betaina	1–5	Directiva 67/548/CE	Xi: R36
Nº CE	263-058-8			Reglamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº REACH					

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.
Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.
Inhalación: Se recomienda sacar al afectado del lugar de exposición y suministrarle aire limpio. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.
Ingestión: Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito. Enjuagar la boca y la garganta. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral. Mantener al afectado en reposo.

Consultar con el Servicio Médico de Información Toxicológica Telf. 915620420.

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Pulverizar con agua los recipientes expuestos al fuego. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (botiquín portátil, etc.) conforme al R. D. 486/1997.
Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, dióxido de carbono, arena, tierra o espuma antialcohol, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.
Riesgos inusuales de incendio y explosión: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Con ciertos metales (aluminio, estaño, zinc) produce hidrógeno, inflamable y explosivo.
Equipo protector: Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.
Productos de combustión peligrosos: En la combustión se generan subproductos de reacción (CO_2, CO, NO_x,…) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Equipo de protección adecuado (ver apartado 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales: Evitar su vertido ya que es un producto clasificado como peligroso para la salud y/o por sus propiedades físico-químicas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.
Método de limpieza: Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. No utilizar serrín ni productos ácidos o inflamables para absorber derrames. Utilizar tierra, arena o material absorbente inerte (ver punto 13). Lavar la zona afectada con agua o neutralizar el producto derramado con ácido clorhídrico.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.
Manipulación: No respirar los vapores y aerosoles. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Emplear equipo de protección personal (ver epígrafe 8). Quitar la ropa contaminada. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Almacenamiento: Manténgase el recipiente herméticamente cerrado, en lugar seco, alejado del calor y bien ventilado. No almacenar junto a productos de carácter ácido. Proteja contra la congelación. Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar radiación y el contacto con alimentos.



8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:
Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo**:**

Nombre del componente	Valores límite ambientales (VLA)
2-butoxietanol	ED = 98 mg/m^3 / EC = 245 mg/m^3
Hidróxido de potasio	EC = 2 mg/m^3

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
2-butoxietanol	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**	89 mg/kg 663 mg/m^3	246 mg/m^3	75 mg/kg 98 mg/m^3	
Hidróxido de potasio	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**		9.2 mg/kg		9.2 mg/kg 1 mg/m^3

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
2-butoxietanol	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**	13.4 mg/kg 44.5 mg/kg 426 mg/m^3	123 mg/m^3	3.2 mg/kg 38 mg/kg 49 mg/m^3	
Hidróxido de potasio	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**				4.6 mg/kg 1 mg/m^3

Nombre químico	**PNEC** (Medio ambiente)	
2-butoxietanol	**STP** = 463 mg/lt. **Suelo** = 3.13 mg/kg. **Intermitente** = 9.1 mg/lt. **Oral** = 0.02 g/kg.	**Agua dulce** = 8.8 mg/lt. **Agua salada** = 0.88 mg/lt. **Sedimento** (Agua dulce) = 34.6 mg/kg. **Sedimento** (Agua salada) = 3.46 mg/kg.

Equipo de protección personal: En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.
Sistema respiratorio**:** Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.
Piel y cuerpo**:** Se recomienda utilizar ropa de trabajo (Cat. I, Normas CEN EN340:2003).
Manos**:** Guantes de caucho de butilo o nitrilo de protección química (Cat. I, Normas CEN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).
Ojos**:** Utilice gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 o EN165:2005).
La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.
Controles de la exposición del medio ambiente: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 ºC: Líquido.
Color: Rojizo.
Olor: Inodoro.
pH al 10 %: 12,5 $\pm$ 0,5.
Densidad a 20 ºC: 1070 kg/m^3.
Solubilidad: Fácilmente soluble en agua fría.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse: No se debe mezclar con ácidos.
Incompatibilidades: Con el aluminio, titanio, estaño, plomo, zinc, magnesio, cromo, latón y metales galvanizados, a los que puede atacar. Precaución con materias comburentes.
Reacciones peligrosas: Puede reaccionar o ser incompatible con los ácidos, oxidantes, hidrocarburos clorados, acroleína, acrilonitrilo, alcohol metílico, anhídrido maleico, nitroetano, nitrometano, desprendiendo calor.
Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.



11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad se han tenido en cuanta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.
Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
2-butoxietanol	**Oral:** DL_{50} = 500 mg/kg (rata). **Dérmica:** DL_{50} = 1100 mg/kg (rata). **Inhalatoria**: CL_{50} = 11 mg/lt, 4 h (rata).
Hidróxido de potasio	**Oral:** DL_{50} = 500 mg/kg (rata).
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil)	**Oral:** DL_{50} = 12200 mg/kg (rata).

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:
Contacto con la piel**:** Provoca quemaduras, destruyendo los tejidos.
Contacto con los ojos**:** Provoca lesiones oculares graves.
Inhalación**:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.
Ingestión**:** Provoca quemaduras destruyendo los tejidos.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única**:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

12. Información ecológica

Peligros ambientales: No se disponen de datos experimentales ecotoxicológicos de la mezcla. Alcalinización de terrenos y efluentes. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
2-butoxietanol	Toxicidad en **peces (***lepomis macrochirus*): CL_{50} = 1490 mg/lt (96 h). Toxicidad en **crustáceo (***Daphnia magna*): CE_{50} = 1815 mg/lt (48 h). Toxicidad en **Algas (***Pseudokirchneriella subcapitata***):** CE_{50} = 911 mg/lt (72 h).
Hidróxido de potasio	Toxicidad en **pez (***Gambussia afinis***):** CL_{50} = 80 mg/lt (48 h).
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil)	Toxicidad en **peces (***Brachydanio rerio*): CL_{50} = 3.6 mg/lt (96 h). Toxicidad en **crustáceo (***Daphnia magna*): CE_{50} = 4.2 mg/lt (34 h). Toxicidad en **Algas (***Scenedesmus subspicatus***):** CE_{50} = 2.2 mg/lt (96 h).

Biodegradabilidad: Cumple la legislación vigente respecto a biodegradabilidad.

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
2-butoxietanol	DBO5 = 0.71 g O_2/g. DQO = 2.2 g O_2/g. DBO5/DQO = 0.32.	Concentración = 100 mg/lt. Periodo = 14 días. DBO degrada 96 %.

Movilidad en el suelo: 2-butoxietanol – Tensión superficial = 27290 N/m (25 ºC).

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).
Catálogo de Residuos Peligrosos: 20 01 29*.
Residuos Peligrosos: Hidróxido de potasio.



14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reguladora	Número UN	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR/RID	1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidroxido de potasio)	8	II

Información adicional: El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas, envasadas en cantidades limitadas.

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:
Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Etiquetado del contenido: < 5% Tensioactivos anfotéricos, < 5% Tensioactivos no iónicos, < 5 % Fosfatos, Colorante.
Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes: Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluídos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.
Restricciones al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH: No relevante.
Evaluación de la seguridad química: No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006.

Texto completo de las frases R y clasificaciones numeradas en la sección 3 – Europa:
R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R22: Nocivo por ingestión.
R35: Provoca quemaduras graves.
R36: Irrita los ojos.
R36/38: Irrita los ojos y la piel.
R38: Irrita la piel.
R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
C: Corrosivo.
Xi: Irritante.
Xn: Nocivo.

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contado con la piel o inhalación
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.